

Мезенцева И.А., Котлярова С.В., НТУ «ХПИ», Харьков, Украина

## **К ВОПРОСУ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Технический прогресс обусловлен огромным техногенным воздействием на окружающую среду отходов, образованных в различных отраслях промышленности. К важнейшим причинам образования и накопления отходов на территориях предприятий и города следует отнести:

- низкий технологический уровень производственной базы промышленности, который определяет ее высокую отходоёмкость;
- отсутствие основ технологических схем или незначительность разработок безотходных производств;
- отсутствие экономических исследований, направленных на выработку критериев развития производства в целях сохранения равновесия окружающей среды;
- моральное старение технологического оборудования и его изношенность, достигающая в ряде отраслей 60% и более;
- низкая возобновляемость основных фондов;
- узкопрофильное решение экономических и инженерно-технических вопросов, недооценка мер защиты природной среды;
- отсутствие или ограниченность по большинству видов отходов производственной базы их обезвреживания и переработки;
- недостаточность знаний об экологических системах, границах их устойчивого функционирования (способности выдерживать нагрузку);
- неумение прогнозировать изменения окружающей среды и их влияние на здоровье человека;

- несовершенство системы государственного регулирования обращения с отходами.

Сосредоточение предприятий машиностроения приводит к накоплению отходов, в состав которых входят вредные вещества, загрязняющие окружающую среду. Например, в работе [1] дается анализ содержания никеля, хрома и ряда других элементов в почве для некоторых территорий г. Харькова. Наблюдается превышение ПДК подвижных форм никеля до 1,5-2 раз не только на территории жилых домов по ул. Танкопия, но и на территории парка Артема, где иногда концентрация никеля даже выше, чем в застроенной зоне. Это объясняется сосредоточением здесь промышленных предприятий.

Перспективным и экономически целесообразным решением проблемы утилизации образующихся отходов является их вторичное использование, поскольку отходы производства – это по тем или иным причинам неиспользованная или недоиспользованная часть сырья. Реализация этих сложных технических решений позволит квалифицированно перерабатывать отходы, решая, таким образом, и инженерно-экологические задачи региона.

Однако следует отметить, что наращивания объемов переработки промышленных отходов в настоящее время сдерживается в виду отсутствия:

- экономических условий для рентабельной переработки большинства видов отходов:
- средств у предприятий на организацию производства по переработке собственных отходов

#### Используемая литература.

1. Крайнюк Е.В., Ольгинский А.Г. Содержание тяжелых и токсичных металлов в почве // Людина і довкілля. - 2002. - Випуск 3. - С.26-31.